



ESTUDO DA DEGRADAÇÃO AMBIENTAL E DA COBERTURA VEGETAL DA BACIA
HIDROGRÁFICA DE SANTA LUZIA - PB

Keviane Pereira Aragão¹, João Miguel de Moraes Neto²

RESUMO

O município de Santa Luzia-PB localizado na mesorregião da Borborema e na microrregião Seridó Ocidental Paraibano, tem como elemento geográfico e recurso natural mais importante o açude de Santa Luzia, considerado “açude urbano” devido à sua localização, também é conhecido como Açude do Povo, sua construção foi concluída em 1932, com vistas à convivência com a seca, comum na região; o barramento perenizou o riacho Quipauá, que percorre 45 km á jusante do açude sendo o principal rio do município formado pela confluência dos rios Barra e Saco, que alimentam o açude. Este trabalho teve o objetivo de estudar a degradação ambiental ao longo da bacia hidrográfica que alimenta o açude utilizando-se técnicas de geoprocessamento e processamento digital de imagens de satélite. Foi feito o estudo espaço temporal da degradação ambiental em toda área da bacia, buscando compreender toda dinâmica da degradação ocorrida na bacia ao longo dos últimos 10 anos. Os resultados foram obtidos a partir do estudo espaço-temporal das imagens do satélite Landsat 8, sendo possível observar que houve um aumento de áreas de solo exposto ao longo da drenagem do rio da Barra, e que devido a retirada da vegetação para fins agropecuários e exploração de minérios ocorreu o assoreamento dos rios e conseqüentemente do açude de Santa Luzia comprometendo o seu volume hídrico.

Palavras-chave: processamento digital, geoprocessamento, bacia hidráulica.

ENVIRONMENTAL DETERIORATION OF STUDY AND VEGETATION COVER BASIN OF SANTA LUZIA –
PB

ABSTRACT

The municipality of Santa Luzia-PB located in the middle region of Borborema and micro Western Seridó Paraíba, has a geographical element and most important natural resource the dam of Santa Luzia, considered "urban pond" because of its location, is also known as Weir people, its construction was completed in 1932, with a view to dealing with drought, common in the region; the bus perenizou Quipauá the creek which runs 45 km downstream of the dam will be the main river of the municipality formed by the confluence of the bar and bag, feeding the reservoir. This work aimed to study the environmental degradation along the watershed that feeds the pond using geoprocessing and digital processing of satellite images. The study was conducted timeline of environmental degradation throughout the basin, trying to understand the whole dynamics of degradation occurred in the basin over the past 10 years. The results were obtained from the spatio-temporal images of Landsat 8 study, and observed that there was an increase of exposed soil areas along the Barra River drainage, and that due to removal of vegetation for agricultural purposes and exploitation of minerals occurred siltation of rivers and consequently the Santa Luzia dam compromising its water volume

Keywords: digital processing, geoprocessing, hydraulic basin

¹Aluna do Curso de Engenharia Agrícola, Departamento de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: kevine_aragao@yahoo.com.br

²Engenharia Agrícola, Professor Doutor, Departamento de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: moraes@deag.ufpg.edu.br